

TEST FORMATIV

Lucrul mecanic.Energia mecanica. Puterea mecanica

I.Puneti semnul corespunzator(< ;=; >)

2 CP-----1000W

10CP-----7360W

0,2KJ-----2000J

200N-----0,02KN

II. Completati spatiile libere.

1.Energia mecanica a unui corp aflat in miscare , fata de sistemul de referinta ales, o numim energie-----.

2.Fiecarei stari mecanice a unui sistem fizic, caracterizat printr-o anumita pozitie a partilor sale componente le corespunde o anumita energie-----.

3.Energia mecanica a unui sistem fizic este suma dintre -----si-----
-----a sistemului.

4.Daca se ia $g=10\text{N/kg}$ si un corp cu masa 50 Kg coboara pe verticala 2m, lucrul mecanic al greutatii este-----J

5.Energia cinetica a unei masini de 900 kg, care se deplaseaza cu viteza de 72 km/h este-----J, sau-----kJ

6.**Bifează răspunsul.** Doi atleti se intrec la alergare pe distanta de 200m , unul are masa $m_1 = 56\text{ kg}$, iar celalalt are masa $m_2 = 65\text{ kg}$. Care dintre ei va avea la sosire o energie cinetica mai mare ?

- a. cel care soseste primul
- b. atletul cu masa mai mare
- c. atletul cu masa mai mica
- d. nu sunt date suficiente

III Rezolvati problema.

1.Să se calculeze energia mecanică a unui planor cu masa de 500 kg care zboară la înălțimea de 1000 m cu viteza de 120 km/h.